

KN4064VB

64-портовый многоинтерфейсный KVM-переключатель с доступом по IP и поддержкой 1-локального/4-удаленных сеансов совместного доступа по кабелю Cat 5



KVM-переключатель с доступом по IP модели KN4064VB позволяет пользователям с локальной консоли, а также с помощью удаленного доступа по IP полноценно подключаться по сети к своему центру обработки данных и отслеживать его состояние. Устройства серии KN обладают превосходным разрешением изображения до 1920 x 1200 качества FHD, удвоенной скоростью передачи данных функции виртуальных носителей, встроенным криптографическим модулем OpenSSL, сертифицированным FIPS 140-2, со стандартом безопасности FIPS 140-2 уровня 1. Оснащение двумя встроенными сетевыми картами позволяет устройствам серии KN обеспечить надежность и постоянную возможность удаленного доступа ко всем серверам. Удаленный доступ к консоли для управления и эксплуатации можно получить из отдельного месторасположения с помощью WinClient / JavaClient*. Компания ATEN также предоставляет приложение для iOS – PadClient с интуитивно понятным интерфейсом, что делает подключение к KVM-переключателю с доступом по IP и управление компьютерами простым и выполняемым непосредственно с iPad пользователя. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите веб-страницу PadClient.

При использовании внешнего модема KVM-переключатель обеспечивает внеполосный доступ для устранения неполадок на уровне BIOS, в случае неработоспособности локальной сети. Это позволяет ИТ-администраторам контролировать сетевые устройства в серверных помещениях (например, серверы, хранилища, маршрутизаторы и коммутаторы) в управляемых сетях, отделенных от основных/производственных сетей. Таким образом, при возникновении трудностей с доступом к сетевым устройствам через производственную сеть, администраторы могут получить доступ к ним через KVM-переключатель. В KVM-переключателе предусмотрено несколько внеполосных методов доступа, таких как прямое консольное подключение с локального компьютера, подключение с USB-консоли на базе ноутбука, подключение по телефонной сети общего пользования через модем или выделенное сетевое подключение через порт Ethernet (LAN).

Устройства серии KN могут быть интегрированы с программным обеспечением для централизованного управления компании ATEN [CC2000](#), обладающим лучшим удобством использования и расширенными возможностями. Используя консолидированные данные, навигацию по задачам и упрощенные меню, администраторы могут легко получать доступ, управлять и настраивать все ИТ-оборудование.

Также устройства серии KN совместимы с консольными станциями для KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN серии KA82. Устройства серии KA82 — это автономные консоли с непревзойденной защитой от вирусных угроз, заменяющие ПК или ноутбук, позволяющие пользователям удаленно получать доступ, отслеживать и управлять всеми серверами, подключенными к нескольким устройствам серии KN компании ATEN. Это особенно подходит для сред, в которых не допускается использование ПК. Кроме того, в пользовательском интерфейсе KVM-переключателей с доступом по IP серии KN реализована возможность работы с системами удаленного управления питанием БРП (PDU) компании ATEN.

Дополнительными эксклюзивными возможностями устройств серии KN являются: электронная доска сообщений, режим Panel Array Mode, функции Mouse DynaSync™ и идентификации адаптера (Adapter ID). KVM-переключатели с доступом по IP компании ATEN экономят время и деньги, позволяя администраторам управлять своими ЦОД практически из любой точки мира. Это поможет минимизировать транспортные расходы и стоимость MTTR (среднего времени ремонта), обеспечивая при этом максимально возможную доступность для существующих сервисов центра обработки данных.

Примечание:

Для более надежного управления и контроля мы рекомендуем использовать приложение WinClient или приложение JavaClient. В зависимости от конфигурации оборудования пользователи могут различаться производительность и удобство использования. Требуется минимум 8 ГБ ОЗУ, двухъядерный процессор и видеокарта с поддержкой OpenGL. Также убедитесь, что установлена последняя версия браузера.



Описание

• Аппаратное обеспечение

- Высокая концентрация портов – использование разъемов RJ-45 и кабеля Cat 5e/6 позволяет разместить до 64 портов в корпусе высотой 2U
- USB-порт для консоли на базе ноутбука (LUC) – выделенный USB-порт для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы
- 4 отдельные шины для удаленного доступа к KVM-переключателю по IP-подключению
- Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
- Поддержка блейд-серверов
- Поддержка подключений PS/2, USB, Sun Legacy и последовательного подключения (RS-232)
- Поддержка многоплатформенных серверных сред: Windows, Mac, Sun, Linux и последовательных устройств на базе VT100
- Поддержка звука
- Сдвоенный источник питания
- Превосходное качество изображения – разрешение до 1920 x 1200 при 60 Гц, 24-битная глубина цвета; дальность передачи до 50 метров

- Возможность каскадного подключения – управление 512 компьютерами

Управление

- 4 отдельные шины для локального и удаленного доступа к KVM-переключателю по IP-подключению
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Интеграция с программным обеспечением для централизованного управления ATEN [CC2000](#) и программным обеспечением для записи видеосеансов [CCVSR](#)
- Поддержка до 64 учетных записей пользователей и возможность совместного использования управления 32-умя пользователями
- Энергосберегающий интеллектуальный вентилятор охлаждения – автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Уведомление о событиях – поддерживает уведомление по электронной почте SMTP, SNMP Trap и SMS (при использовании дополнительных мобильных устройств)
- Настраиваемые местоположения регистрации событий – журналы событий будут сохраняться на сервере журналов, сервере системного журнала и USB-накопителе
- Возможность обновления встроенной микропрограммы
- Внеполосный доступ – поддержка модемного входящего / исходящего / обратного вызова
- Функция идентификации адаптера (Adapter ID) – сохранение информации о портах, позволяя администраторам переносить серверы на другие порты без необходимости перенастройки адаптеров и коммутаторов
- Режим совместного использования порта – позволяет одновременно нескольким пользователям получить доступ к серверу
- Поддержка консольных станций для KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN (серии KA82xx)
- Поддержка функции взаимодействия по энергопитанию (Power Association), связывающей KVM-порты с розетками БРП (PDU) компании ATEN для удаленного управления энергопитанием
- Поддержка IPv4, IPv6

Удобный интерфейс

- Поддержка приложения PadClient на iPad для мобильного управления
- Режим Panel Array Mode™ – отслеживание всех портов на дисплее, разделенном на квадраты (как на локальной консоли, так и удаленных пользователей)
- Графические интерфейсы локальной консоли, доступа через браузер и в приложении, унифицированы и обладают многоязыковой поддержкой, снижая к минимуму время обучения пользователей и повышая производительность
- Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac OS X, Linux и Sun)
- Поддержка различных браузеров – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera и Netscape
- Интерфейс на основе браузера с применением обычной веб-технологии – позволяет администраторам выполнять административные задачи без необходимости предварительной установки программного обеспечения (такого как, Java)
- Поддержка веб-доступа к KVM-переключателю по IP-соединению с помощью средства просмотра WebClient на основе HTML5 – пользователи могут удаленно получать доступ ко всем подключенным серверам и ПК без установки Java или подключаемого модуля браузера
- Возможность запуска пользователем в одном сеансе нескольких виртуальных удаленных рабочих столов для управления несколькими подключенными серверами
- Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- Трансляция действий клавиатуры/мыши – ввод с клавиатуры и мыши может одновременно дублироваться на все подключенные серверы
- Синхронизация видео с локальной консолью – информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях (KVM-адаптерах) для оптимизации разрешения экрана

Безопасность

- Высокоуровневая безопасность – поддержка протокола TLS 1.3 и встроенного криптографического модуля OpenSSL, сертифицированного FIPS 140-2 (сертификат № 4282)
- Поддержка удаленной аутентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- Поддержка шифрования данных с использованием TLS 1.3 и 2048-битных сертификатов RSA для обеспечения безопасного входа пользователей через браузер
- Возможность гибкого выбора метода шифрования позволяет пользователям использовать любую комбинацию 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4 или случайные варианты для независимого шифрования данных клавиатуры/мыши, видео и функции поддержки виртуальных носителей
- Поддержка фильтра по IP/MAC
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа к серверу и управления
- Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и аутентификация сертификатов сторонних центров сертификации (CA)

Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)

- Функция поддержки виртуальных носителей позволяет повысить производительность при работе с данными, идеально подходит для передачи файлов, установки исправлений для операционной системы, программного обеспечения и диагностического тестирования
- Взаимодействие с серверами, оснащенными USB-портами, на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO

Виртуальный удаленный рабочий стол

- Функция "Электронная доска сообщений" (Message Board) – средство для взаимодействия удаленных пользователей
- Качество видео, такое как глубина монохромного цвета, настройки порога и шума, увеличение/уменьшение полосы пропускания, можно настроить для оптимизации скорости передачи данных
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматическая синхронизация локальных и удаленных перемещений указателя мыши
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Доступ на уровне BIOS для устранения неполадок

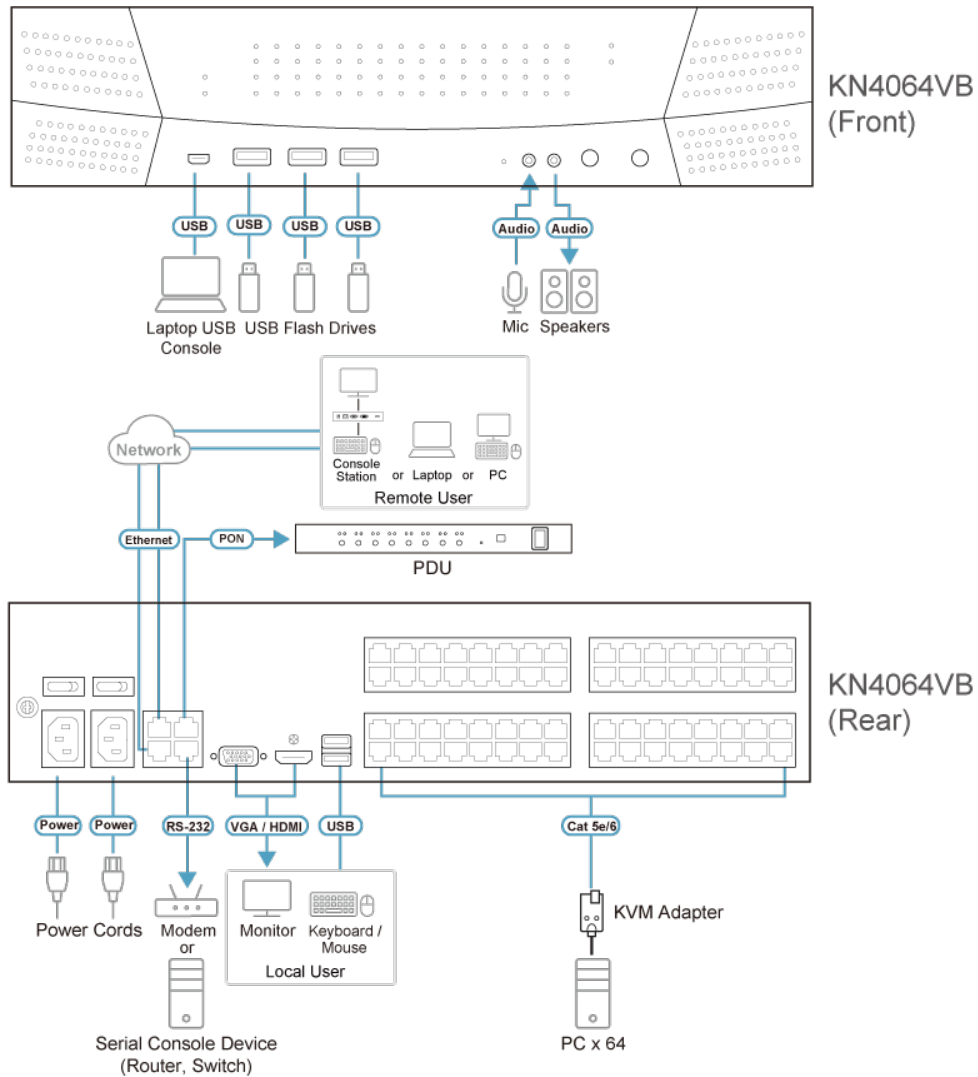
Спецификация

Подключения к консоли	
Локальный	1 (Share)
Дистанционный	4

Компьютерные подключения	
Прямое	64
Максимальное значение	512 (через каскадное подключение)
Выбор порта	Кнопки передней панели, клавиша быстрого вызова, графический интерфейс пользователя
Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x гнездо HDMI (черного цвета) 1 x гнездо VGA HDB-15 (синего цвета)
USB порт	3 x гнезда USB тип A
Аудио	2 x гнезда аудио
Порт USB консоли ноутбука (LUC)	1 x гнездо USB Mini-B
KVM порты	64 x гнезда RJ-45
Последовательный	1 x гнездо RJ-45
PON	1 x гнездо RJ-45
Порты LAN	2 x гнезда RJ-45
Питание	2 x IEC 60320/C14
Переключатели	
Выбор порта	2 x кнопки
Сброс параметров	1 x полуутопленная кнопка
Питание	2 x переключателя
Светодиодные индикаторы	
В сети/ Выбрано	64 (зеленого/оранжевого цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 (красного/оранжевого/зеленого цвета)
Питание	2 (зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2; USB
Видео	
Локальный	1920 x 1200 при 60 Гц
Дистанционный	1920 x 1200 при 60 Гц
Интервал проверки	1 – 255 секунд
Номинальная входная мощность	100–240В переменного тока; 50–60 Гц; 1А
Энергопотребление	AC110V:49.9W:287BTU/h AC220V:48.9W:283BTU/h Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 40°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	7.08 kg (15.59 lb)

Размеры (Д x Ш x В)	43.39 x 41.26 x 8.80 cm (17.08 x 16.24 x 3.46 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

Топологическая схема



ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.